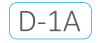
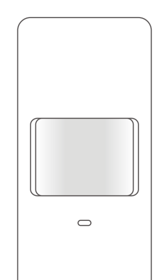


Wireless PIR Motion Detector (For Indoor Use)





Operation Manual

Features

D-1A is a high performance wireless P.I.R. motion detector. It consists of digital dual-core fuzzy logic infrared control chip and intelligent analysis which effectively identify interference signals from body movement signals and reduce false alarm rate. With automatic temperature compensation and anti-air turbulence technology, it easily adapts to environmental changes. The detector also has the advantages of energy saving, reliability and easy installation.

Appearance

1. Detection window
2. LED indicator
3. Bracket

LED Indication

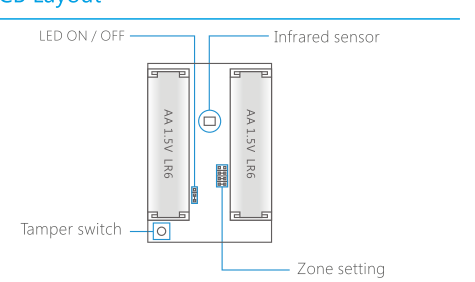
Flash continuously: Under the self-testing state.

Flash once: Intruder is detected.

Flash twice: Self-testing is finished, enters the working mode.

Flash once per 3 seconds: Under voltage indication, please change the batteries immediately.(User will get alert SMS about the low battery if the PIR detector is connected to the GSM alarm system.)

PCB Layout



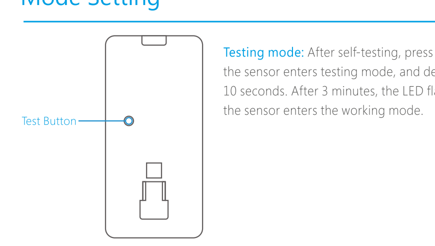
Infrared sensor: It detects the infrared rays released by human body motion, please don't touch the surface and always keep it clean.

Tamper switch: Once the case is opened in working state, the tamper switch will be triggered and then generates an alarm signal.

Usage

Open the case and remove the battery activation strip to activate batteries. It will start self-testing for one minute.

Mode Setting



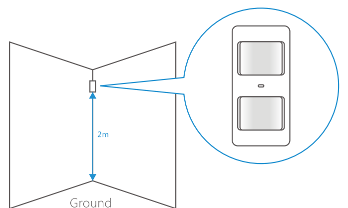
Testing mode: After self-testing, press the test button, the sensor enters testing mode, and detects once every 10 seconds. After 3 minutes, the LED flashes twice, and the sensor enters the working mode.

Working mode: In working state, if the sensor is triggered more than twice within 3 minutes, it will enter sleeping mode to save power. After no movement within next 3 minutes, the sensor goes back to the working mode.

Connect to alarm panel: Press the connect key on the alarm panel, and then press the test button of the sensor twice to send alarm signal. When one beep is heard, they are connected. To check if they are connected successfully, arm the system, and trigger the sensor again, if there is an alarming, the connection is successful.

Installation & Notices

Avoid mounting the detector close to windows, air conditioner, heater, refrigerator, oven, sunshine and places where the temperature changes fast or the air stream flows frequently. If two detectors are installed in the same detection scope, please adjust the location to avoid interference and false alarm.



Top view

Side view

Fix the bracket on the wall with screws and attach the detector to the bracket. Adjust installation height or bracket to change the detection distance and angle. It is recommended to mount it at the height of 2m from the ground.

The detector is more sensitive to the cross movement than to the vertical movement, so the performance of detection is best when the detection direction is vertical to the walking direction of people.

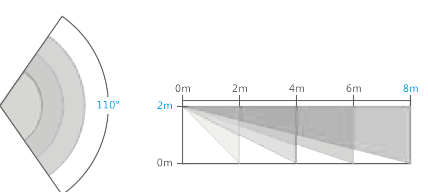
Testing (Walk Test)

A. After installation, power on the detector. After one minute self-testing, press the test button, walk in the scope (from left to right or from right to left) and watch the LED indicator to make sure the detector is working.

B. The LED indicator flashes once when body movement is detected.

C. Adjust the detector angle accordingly to achieve the best detection effect.

Detection Scope



Top view

0m 2m 4m 6m 8m
2m
0m

Side view

Specifications

Power supply
DC 3V (AA 1.5V LR6 Battery x 2 pcs)

Static current
≤ 90uA

Alarm current
≤ 9.5mA

Detection scope
8m/110°

Pet immunity
≤ 25kgs

Transmitting distance
≤ 80m (in open area)

Radio frequency
315MHz/433MHz (± 75KHz)

Housing material
ABS plastic

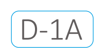
Operation Condition
Temperature: -10°C~55°C
Relative humidity: ≤80% (non-condensing)

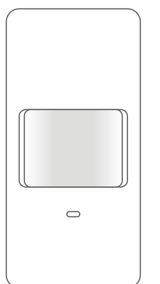
Detector dimensions (L x W x H)
108 x 52 x 36.8 mm

Bracket dimensions (L x W x H)
52 x 30 x 26.5 mm



Détecteur de mouvement PIR sans fil
(Pour utilisation en intérieur)



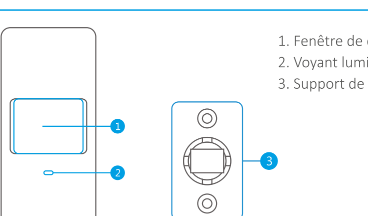


Manuel d'utilisateur

Description

D-1A est un détecteur de mouvement PIR sans fil de haute performance. Il est constitué d'une puce digitale double cœur à contrôle infrarouge et logique floue et d'une analyse intelligente, qui identifient de façon efficace les interférences des signaux des mouvements du corps et réduisent le taux de fausses alertes. Grâce à sa compensation automatique de température et sa technologie anti-turbulence, il s'adapte facilement aux changements météorologiques. Le détecteur est aussi conçu dans un souci d'économie d'énergie, de fiabilité et d'installation simple.

Aspect



1. Fenêtre de détection
2. Voyant lumineux
3. Support de fixation

Voyant lumineux

Clignote en continu : En mode autotest.
Clignote une fois : Un intrus a été détecté.
Clignote deux fois : L'autotest est terminé, début du mode fonctionnement.
Clignote toutes les 3 secondes : En respectant les indications relatives à la tension, veuillez changer les piles immédiatement. (L'utilisateur recevra un SMS d'alerte au sujet de la batterie faible si le détecteur PIR est relié au système d'alarme GSM)

Disposition du PCB

Voyant ON/OFF
Détecteur infrarouge
AA 1.5V LR6
AA 1.5V LR6
Bouton de sécurité
Réglage de la zone

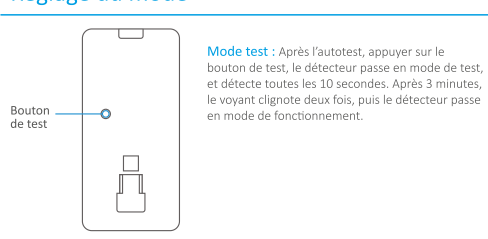
Détecteur infrarouge : Il détecte les rayons infrarouges émis par le mouvement du corps humain. Veuillez ne pas toucher sa surface et toujours le maintenir propre.

Bouton de sécurité : Lorsque le boîtier est ouvert en fonction marche, le bouton de sécurité est déclenché et provoque un signal d'alarme.

Utilisation

Ouvrir le boîtier et retirer la languette d'activation des piles. Cela déclenchera un autotest d'une minute.

Réglage du mode



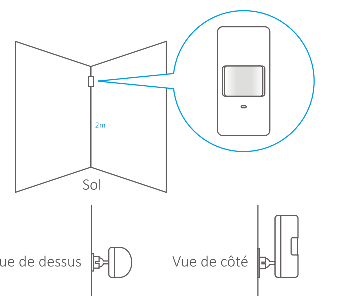
Mode test : Après l'autotest, appuyer sur le bouton de test, le détecteur passe en mode de test, et détecte toutes les 10 secondes. Après 3 minutes, le voyant clignote deux fois, puis le détecteur passe en mode de fonctionnement.

Mode fonctionnement : En mode fonctionnement, si le détecteur est enclenché plus de deux fois en 3 minutes, il se mettra en veille pour économiser l'énergie. S'il ne détecte aucun mouvement dans les 3 minutes suivantes, le détecteur repasse au mode fonctionnement.

Relier au panneau d'alarme : Appuyer sur la commande « Connect » sur le panneau d'alarme, et appuyer ensuite deux fois sur le bouton de test du détecteur pour envoyer le signal d'alarme. Lorsque vous entendez un bip, ils sont reliés. Pour vérifier la bonne connexion, armer le système, déclencher à nouveau le détecteur, s'il y a une alarme, la connexion est réussie.

Installation & Avertissements

Installer le détecteur à distance des fenêtres, d'un climatiseur, radiateur, réfrigérateur, four, et à l'abri du soleil et des changements de températures et courants d'air. Si deux détecteurs sont installés dans la même étendue de détection, veiller à ajuster l'emplacement afin d'éviter toute interférence et fausse alarme.



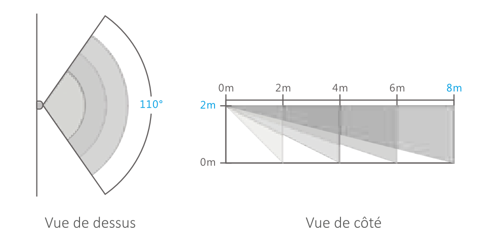
Fixer le support sur le mur à l'aide de vis et attacher le détecteur au support. Ajuster la hauteur de l'installation ou du support pour changer la distance de détection et l'angle. Il est recommandé de le monter à une distance de 2 mètres du sol.

Le détecteur est plus sensible aux mouvements croisés que verticaux, par conséquent la performance du détecteur est meilleure lorsque la direction de détection est à la verticale du sens de la marche des personnes.

Test (Test de marche)

A. Après l'installation, mettre le détecteur sous tension. Après une minute d'autotest, appuyer sur le bouton de tes, marcher dans les limites de la portée du détecteur (de gauche à droite ou de droite à gauche), tout en regardant le voyant lumineux pour s'assurer que le détecteur fonctionne.
B. Le voyant lumineux clignote une fois lorsqu'un mouvement est détecté.
C. Ajuster l'angle du détecteur afin d'obtenir une détection optimale.

Étendue de détection



Caractéristiques techniques

Alimentation
DC 3V (2 piles AA 1,5V LR6)
Circuit de veille
≤90 µA
Courant de l'alarme
≤9,5 mA
Étendue de détection
8m/110°
Immunité aux animaux
≤ 25 kg
Distance de transmission
≤80 m (en extérieur)
Fréquence radio
315 MHz/433 MHz (± 75 KHz)
Matériau du boîtier
Plastique ABS
Conditions de fonctionnement
Température : -10°C ~ 55°C
Humidité relative : ≤ 80 % (sans condensation)
Dimensions du détecteur (L x l x H)
108 x 52 x 36,8 mm
Dimensions du support de fixation
52 x 30 x 26,5 mm

PT

COMPATÍVEIS COM ALARME SSA-8

D-1A Detector de movimento sem fios

- Antena interna
- Cobertura: 8m/110°
- Distância de transmissão: 80m (sem obstáculo)
- Resistência ao desgaste
- Alimentação: 2 pilhas AA 1,5V LR6 (incluída)
- Indicador luminoso no caso de pilhas fracas
- Acessório incluído: Suporte de parede

ES

COMPATIBLE(S) CON LA ALARMA SSA-8

D-1A Detector de movimiento inalámbrico

- Antena interna
- Cobertura: 8m/110°
- Distancia de transmisión: 80 m (sin obstáculos)
- Protección contra el desgaste
- Alimentación: 2 pilas AA 1,5 V LR6 (incluidas)
- Indicador luminoso en caso de pilas débiles
- Accesorio incluido: Soporte mural

IT

COMPATIBILE/I CON L'ALLARME SSA-8

D-1A Rivelatore di movimento senza fili

- Antenna interna
- Copertura: 8m/110°
- Distanza di trasmissione: 80m (senza ostacoli)
- Protezione contro l'usura
- Alimentazione: 2 pile AA 1.5V LR6 (incluse)
- Indicatore luminoso di pile in esaurimento
- Accessorio incluso: supporto a parete

DE

KOMPATIBEL (S) MIT DEM ALARM SSA-8

D-1A Drahtloser Bewegungsdetektor

- Interne Antenne
- Deckung: 8 m/110°
- Reichweite: 80 m (ohne Hindernis)
- Abnutzungsschutz
- Stromversorgung: 2 Batterien AA 1,5 V LR6 (inbegriffen)
- Anzeigelampe für schwachen Batterieladezustand
- Zubehör: Wandbefestigung

NL

GESCHIKT VOOR ALARM SSA-8

D-1A Draadloze bewegingsdetector

- Interne antenne
- Bereik: 8m/110°
- Transmissieafstand: 80 m. (zonder obstakels)
- Slijtagebescherming
- Voeding: 2x 1,5 V AA-batterijen LR6 (bijgeleverd)
- Lampje voor bijna lege batterijen
- Bijgeleverd accessoire: muursteun

GR

ΣΥΜΒΑΤΟ(Α) ΜΕ ΤΟΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟ SSA-8

D-1A Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης

- Εσωτερική κεραία
- Κάλυψη: 8 m/110°
- Απόσταση μετάδοσης: 80 m (χωρίς εμπόδιο)
- Προστασία κατά της φθοράς
- Τροφοδοσία: 2 μπαταρίες AA 1.5V LR6 (περιλαμβάνονται)
- Φωτεινή ένδειξη εξασθενημένων μπαταριών
- Περιλαμβανόμενο αξεσουάρ: επιτοίχια βάση

TR

SSA-8 ALARM İLE UYUMLU

D-1A Kablosuz hareket detektörü

- Dahili anten
- Kapsama alanı: 8m/110°
- İletme mesafesi: 80 m (engel olmadan)
- Yıpranmaya karşı koruma
- Besleme: 2 adet AA 1.5v LR6 pil (dahil)
- Pillerin zayıflaması durumunda ışıklı gösterge lambası
- Dahil olan aksesuar: Duvar askısı

RU

СОВМЕСТИМ(Ы) С СИГНАЛИЗАЦИЕЙ SSA-8

D-1A Беспроводной детектор движения

- Внутренняя антенна
- Покрытие: 8 м /110°
- Расстояние передачи: 80 м (без препятствий)
- Защита от износа
- Питание: 2 батарейки AA 1,5 в LR6 (в комплекте)
- Световой индикатор разряда б батареек
- Принадлежности в комплекте: Стеновое крепление

CZ

KOMPATIBILNÍ S ALARMEM SSA-8

D-1A Bezdrátový detektor pohybů

- Interní anténa
- Rozsah: 8 m/110°
- Přenosová vzdálenost: 80 m (bez překážek)
- Ochrana proti opotřebení
- Napájení: 2 baterie AA 1,5 V LR6 (součást dodávky)
- Světlená kontrolka pro případ vybití
- Součást dodávky: úchytka na zeď

SE

KOMPATIBLA MED ALARM SSA-8

D-1A Trådlös rörelsedetektor

- Intern antenn
- Täckning: 8m/110°
- Transmissionsavstånd: 80m (hinderfritt)
- Skydd mot slitage
- Strömkälla: 2 batterier AA 1.5v LR6 (ingår)
- LED lyser vid svagt batteri
- Tillbehör som medföljer: Väggfäste

DK

FORENELIG(E) MED ALARM SSA-8

D-1A Trådløs bevægelsesdetektor

- Intern antenne
- Dækning: 8 m/110°
- Overførselsafstand: 80 m (uden hindringer)
- Beskyttelse mod slitage
- Strømforsyning: 2 AA batterier 1,5 volt LR6 (medfølger)
- Kontrollampe i tilfælde af lavt batteriniveau
- Medfølgende tilbehør: vægbeslag

FI

YHTEENSOPIVIA HÄLYTTIMEN SSA-8 KANSSA

D-1A Langaton liiketunnistin

- Sisäinen antenni
- Peitto: 8m/110°
- Lähetysetäisyys: 80 m (esteetön)
- Suojaus kulumista vastaan
- Virransyöttö: 2 paristoa AA 1.5v LR6 (toimitetaan mukaan)
- Merkkivalo, joka ilmoittaa paristojen heikkenemisestä
- Mukana toimitettava lisävaruste: Seinäteline

NO

KOMPATIBELT MED SSA-8 ALARM

D-1A Trådløs bevegelsesdetektor

- Intern antenne
- Dekning: 8 m/110 °
- Overføringsrekkevidde: 80 m (uten hindringer)
- Beskyttelse mot slitasje
- Strømforsyning: 2 AA-batterier 1,5 V LR6 (følger med)
- Varsellys ved lavt batterinivå
- Vedlagt tilbehør: Veggfeste